

छत्तीसगढ़ में खदान नीलामी

चर्चा में क्यों?

छत्तीसगढ़ के कोरबा ज़िले में **लथियम खदान**, जिसमें लोकसभा चुनाव के कारण देरी हुई थी, की आगामी महीने में नीलामी की उम्मीद है।

मुख्य बंदि:

- मार्च 2024 में, खान मंत्रालय ने नीलामी के लिये एक नविदि जारी की थी, जिसमें **कोल इंडिया (CIL)** जैसी कई कंपनियों ने अपनी रुचिव्यक्त की थी।
- अधिकारियों के मुताबकि चुनाव आचार संहिता के कारण नविदि जारी नहीं जा सकी और मंत्रालय जल्द ही प्रक्रिया शुरू करेगा।
- फरवरी 2023 में, **भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण (GSI)** ने कटघोरा तहसील में लथियम की खोज की। प्रारंभिक रिपोर्ट के अनुसार, लथियम भंडार 256.12 हेक्टेयर के क्षेत्र में फैला हुआ था, जिसमें 84.86 हेक्टेयर वन क्षेत्र भी शामिल है।
- जियोकेमिकल मैपिंग से **कटघोरा क्षेत्र** में सात मशरति नमूनों में लथियम के असंगत मूल्य सामने आए। ये 82.606 और 155 भाग प्रति मिलियन के बीच थे।

लथियम

- **परचिय:**
 - लथियम (Li), जिसे कभी-कभी रचिारजेबल बैटरी के लिये उच्च मांग के कारण '**सफेद सोना**' भी कहा जाता है, एक नरम और चाँदी जैसी श्वेत धातु है।
- **नषिकरण:**
 - भंडार के प्रकार के आधार पर लथियम का अलग-अलग तरीकों से नषिकरण किया जा सकता है- आम तौर पर या तो **बड़े ब्राइन पूलों के सौर वाष्पीकरण** के माध्यम से, या **अयस्क के हार्ड-रॉक नषिकरण** से।
- **प्रयोग:**
 - लथियम इलेक्ट्रॉनिक वहीकल (EV), लैपटॉप, मोबाइल आदिकी बैटरी में प्रयोग किये जाने वाले **इलेक्ट्रोकेमिकल सेल का एक महत्त्वपूर्ण घटक** है।
 - इसका प्रयोग **थर्मोन्यूक्लियर अभिक्रियाओं** में भी किया जाता है।
 - इसका प्रयोग एल्यूमीनियम और मैग्नीशियम के साथ **मशिर धातु बनाने**, उनकी कठोरता में सुधार करने एवं उन्हें हल्का बनाने के लिये किया जाता है।
 - मैग्नीशियम-लथियम मशिर धातु- कवच प्लेट के लिये।
 - एल्यूमीनियम-लथियम मशिर धातु- वमिान, साइकल फ्रेम और हार्ड-स्पीड ट्रेनों में।
- **प्रमुख वैश्विक लथियम भंडार:**
 - चिली > ऑस्ट्रेलिया > अर्जेंटीना लथियम भंडार वाले शीर्ष देश हैं।
 - लथियम ट्रायंगल: चिली, अर्जेंटीना, बोलीविया।
- **भारत में लथियम भंडार:**
 - प्रारंभिक सर्वेक्षण में **दक्षिणी कर्नाटक के मांड्या ज़िले** में सर्वेक्षण की गई भूमि के एक छोटे से हिस्से में 14,100 टन का अनुमानित लथियम भंडार दिखाया गया है।
- **अन्य संभावित साइटें:**
 - राजस्थान, बिहार, आंध्र प्रदेश में अभ्रक बेल्ट।
 - ओडिशा और छत्तीसगढ़ में पेगमैटाइट बेल्ट।
 - गुजरात में कच्छ का

भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण:

- वर्तमान में GSI खान मंत्रालय से संबद्ध कार्यालय है। इसकी स्थापना वर्ष 1851 में मुख्य रूप से रेलवे के लिये **कोयला भंडार खोजने** हेतु की गई थी।

- समय के साथ यह भू-वज्ञान सूचना के भंडार के रूप में विकसित हुआ है और अंतरराष्ट्रीय ख्याति के भू-वैज्ञानिक संगठन का दर्जा भी प्राप्त किया है।
- इसका मुख्यालय कोलकाता में है और इसके छह क्षेत्रीय कार्यालय लखनऊ, जयपुर, नागपुर, हैदराबाद, शल्लोन्ग तथा कोलकाता में स्थित हैं। प्रत्येक राज्य की एक राज्य इकाई होती है।
- केंद्रीय भूवैज्ञानिक प्रोग्रामिंग बोर्ड (Central Geological Programming Board- CGPB) भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण का एक महत्वपूर्ण मंच है जो संपर्क हेतु सुविधा प्रदान करता है और कार्य के दोहराव से बचाता है।

PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/mine-auction-in-chhattisgarh>

